

Wing P[®]: bodemherbicide met brede werking en brede toelating

Het is algemeen bekend dat de basis voor de onkruidbestrijding wordt gelegd met bodemherbiciden. Omdat er geen middel is dat werkt tegen alle onkruidsoorten, moeten verschillende middelen worden gespoten om alle onkruiden effectief te bestrijden.

Onlangs is Wing P toegelaten. De toegevoegde waarde van dit nieuwe bodemherbicide is de combinatie van twee actieve stoffen in één product dat breed is toegelaten. Hierdoor kan met één middel in een groot aantal gewassen, een breed scala aan onkruiden effectief bestreden worden. In deze Info vindt u eerst algemene

Wing P

- Bodemherbicide:
- Combineert unieke eigenschappen van twee actieve stoffen: daardoor effectief tegen veel onkruidensoorten
- Brede toelating

informatie over Wing P. Daarna wordt aandacht besteed aan de toepassing in de verschillende gewassen waarin Wing P is toegelaten.



Enkele gewassen waarin Wing P is toegelaten

Wing P: twee actieve stoffen met lange duurwerking

Wing P combineert de unieke eigenschappen van twee actieve stoffen, namelijk 250 gr/l pendimethalin en 212,5 gr/l dimethanamide-P. Beide actieve stoffen zijn typische bodemherbiciden. Zij hebben een geringe contactwerking maar een lange duurwerking. Wing P is geformuleerd als een EC-formulering en lost daardoor gemakkelijk op. Door de pendimethalin heeft Wing P een specifiek gele kleur waardoor spuitapparatuur en trekker enigszins kunnen verkleuren.

Dimethenamide-P

Dimethenamide-P is als actieve stof bekend van Frontier Optima en Spectrum. Het is een molecuul uit de groep van de chlooracetamides. Bij grassen wordt de stof bij het kiemen opgenomen door de wortels en het coleoptyl. Bij breedbladige onkruiden gebeurt dit via de wortels en het hypocotyl. Het verstoort de celdeling waardoor de groei wordt geblokkeerd en de kiemende onkruiden afsterven. Dimethenamide-P staat bekend om zijn lange duurwerking en gunstige bindingseigenschappen. Het heeft een voor een bodemherbiciden unieke eigenschap: het wordt wel gebonden aan het klei-humuscomplex maar niet onwerkzaam gemaakt. Dus ook op gronden met een relatief hoog humusgehalte is dimethenamide-P nog goed werkzaam. Ook heeft deze actieve stof weinig vocht nodig om goed te werken.

Pendimethalin

Pendimethalin is het werkzame bestanddeel van Stomp 400 SC en behoort tot de groep van dinitro-anilines. Opname van pendimethalin gaat bij grassen via de wortels en het coleoptyl. Bij de overige onkruiden wordt de stof opgenomen via de wortels, het hypocotyl, de zaadlobben en soms het blad. Het onkruid gaat kort na het kiemen, of bij opkomst dood. Op een aantal onkruiden heeft pendimethalin door de opname via de zaadlobben en het blad ook een contactwerking. Voorbeelden hiervan zijn ereprijs-soorten en paarse dovenetel. Deze actieve stof heeft relatief veel vocht nodig voor een goede werking.

Brede toelating

Wing P is toegelaten in een groot aantal gewassen (zie tabel 1). Verderop in deze Info worden de gewassen met hun specifieke advies besproken.

Tabel 1:

Wing P in een groot aantal gewassen toegelaten

Bloembollen en bloemknollen (onbedekt)
Boomkwekerijgewassen (onbedekt)
Lupine
Maïs
Prei
Sjalotten
Suikermaïs
Uien
Zonnebloem

Via een "vereenvoudigde uitbreidingsprocedure" ook toegelaten in de teelt van teunisbloem, crambe, echium, miscanthus, vlinderbloemige groenbemesters, cichorei, aspergeplantgoed, aconitum, astilbe, hosta, pioenroos, boomkwekerijgewassen (op zaaibed), vaste plantenteelt (wortelgoed en gezaaide pluggen) en in de veredelingsteelt en basiszaadproductie van groentegewassen, oliehoudende zaden, vezelgewassen, groenbemestersgewassen, voedergewassen, overige akkerbouwgewassen en bloemenzaadteelt. (*)

(*) Voor de toepassingen die tot stand zijn gekomen via de "vereenvoudigde uitbreidingsprocedure" is geen werkzaamheids- en fytotoxiciteitonderzoek uitgevoerd.

Gebruik van Wing P in deze gewassen is voor risico en verantwoordelijkheid van de gebruiker. Het etiket bevat informatie over in welke teelten Wing P mag worden toegepast. Lees deze voor gebruik goed door.

Breed werkingspectrum

Wing P combineert twee werkzame stoffen met elk hun eigen werkingspectrum. Door de combinatie wordt met één product een breed scala aan onkruiden effectief bestreden (zie tabel 2). De bestrijding is in een aantal gevallen zelfs beter dan wanneer de afzonderlijke middelen in een tankmix worden gecombineerd (het 1 + 1 = 2,5 effect).

Tabel 2:

Werking van Wing P op verschillende onkruiden

akkerdistel	++	krodde, witte	+
beemdgras, ruw	+++	kruiskruid, klein	++
bingelkruid	++	melde, uitstaande	+++
boterbloem, spp.	+++	melkdistel ¹	++
brandnetel, grote en kleine	+++	muur	+++
dovenetel, paarse	+++	nachtschade, zwarte	+++
duist	+++	ooievaarsbek, kleine	+++
duivekervel	+++	perzikkruid	+++
duizendknoop, knopige	+++	raaigras	+++
ereprijs, spp.	+++	reigersbek	+++
ganzenvoet, mel	+++	spurrie	++
hanenpoot	+++	straatgras	+++
hennepnetel	+++	varkensgras	+++
hoenderbeet	+++	vergeet-mij-niet	++
klaver	++	viooltje, akker	+++
kleefkruid	++	wikke, spp.	+++
knopkruid, kaal	++	zwaluw tong	+++

+++ = zeer goede bestrijding; ++ = goede bestrijding

¹ = kiemplantstadium



Vocht en werking

Vocht is voor een optimale werking van alle bodemmid-delen een belangrijke factor. Dit geldt ook voor Wing P. Door op vochtige grond te spuiten is de verdeling optimaal zodat er een 'filmpje' (enkele millimeters) met herbicide ontstaat in de toplaag van de bodem. Wing P is goed vastgelegd als de vochtige (zwarte) grond één keer opgedroogd is geweest.

Eenmaal vastgelegd in de toplaag van de grond en onder wat vochtige omstandigheden, is de werking van Wing P optimaal. Als de omstandigheden ongunstiger worden (droogte en/of kou) zal de pendimethalin in de Wing P werking inleveren. De werkzame stof blijft wel aanwezig om weer optimaal te werken zodra de grond vochtig wordt.

Een sterke eigenschap van de dimethanamide-P component is dat het, in verhouding tot vergelijkbare werkzame stoffen, ook nog een goede werking heeft als het wat droger wordt. Zware neerslag na een bespuiting kan echter zorgen voor uitspoeling. Hierdoor kan de actieve stof worden opgenomen door ondiep wortelende gewassen, of bij het nog ongekiemde zaad komen. Als veel neerslag wordt voorspeld is het daarom beter na de regen te spuiten.

Bloembollen en bloemknollen

Wing P moet volgens etiket voor opkomst gespoten worden. Hoewel het is toegelaten in alle bloembol- en bloemknol gewassen, is niet in al deze gewassen ervaring opgedaan. Het is dan ook niet vanzelfsprekend veilig in al deze gewassen. BASF heeft onderzoek uitgevoerd in gladiolen, hyacinten, irissen, krokussen, lelies, narcissen, tulpen, en zantedeschia's. Advies is om Wing P niet in gladiolenkralen toe te passen.

Bij lelies is in met name de schubben, opbrengstderving waargenomen. In tulpen kan Wing P invloed hebben op de waslaag/bladkleur. Dit is van vergelijkbare herbiciden, ook bekend. In proeven is vastgesteld dat dit niet ten koste gaat van de opbrengst of kwaliteit van de bol. Het heeft dus geen invloed in de volgteelt of broeierij.

Door de lange duurwerking, kan Wing P toegepast in tulpen of andere voorjaarsbloeiërs effect hebben op de ontwikkeling van gras of groenbemesters welke direct na de oogst worden ingezaaid. Dit kan voorkomen worden door een voldoende kerende grondbewerking.

Dosering Wing P in bloembollen en -knollen: 3,5 l/ha.

Boomkwekerijgewassen (onbedekte teelt)

Wing P is breed toegelaten in boomkwekerijgewassen. Het is een zeer welkome aanvulling op het beperkte pakket herbiciden. Wing P is een bodemherbicide met een zeer brede werking tegen veel voorkomende onkruiden in boomkwekerijgewassen.

Bij boomkwekerijgewassen mag Wing P alleen tussen het gewas worden toegepast. Hiermee wordt een bespuiting bedoeld die is gericht op de bodem, waarbij het blad en/of de stam niet geraakt worden. Tijdens de selectiviteitsproeven is het middel op de bodem gespoten. Hierbij hebben de gewassen geen gewasreactie laten zien. Positieve ervaringen met Wing P zijn opgedaan in de teelt van prunus, buxus, beuk, taxus, roos, eik, acer, tilia, pinus en picea.

Omdat er echter nog veel meer soorten boomkwekerijgewassen zijn, is het advies om eerst een proefbespuiting met het middel uit te voeren, alvorens het hele perceel te behandelen. Er is in boomkwekerijgewassen geen ervaring opgedaan met een toepassing over het gewas. De meeste effectiviteitsproeven in boomkwekerijgewassen zijn uitgevoerd in het voorjaar (april/mei), op onkruidvrije grond. Wing P liet over het algemeen een hele goede en brede werking zien op verschillende grondsoorten, uiteenlopend van zand tot klei. De werkingsduur van Wing P was in de meeste proeven twee tot drie maanden.

De dosering van Wing P in boomkwekerijgewassen is 4 l/ha. Eén keer per 12 maanden mag Wing P worden toegepast. In laanbomen is het gedurende het gehele jaar toegestaan om Wing P toe te passen. In de overige boomkwekerijgewassen is gebruik alleen mogelijk in de periode van 1 november tot 1 april.

Dosering Wing P in boomkwekerijgewassen: 4 l/ha.

Maïs en suikermaïs

In (suiker)maïs kan Wing P zowel als vooropkomst herbicide - direct na zaai - als in de na-opkomst worden ingezet met een dosering van 4,0 l/ha. In de na-opkomst is Wing P een betrouwbare en brede mengpartner voor contactherbiciden. De dosering is dan afhankelijk van de behoefte en kan variëren van 2,5 tot 3 1/3 l/ha.

Dosering Wing P in Maïs en suikermaïs:
2,5 tot 3 1/3 l/ha.

Prei

Wing P is uitsluitend toegelaten in de onbedekte teelt van prei.

Plantprei: Zodra de prei is geplant en de plantgaten (in geval van gebruik van een ponsgatenmachine) zijn gesloten is het advies 1,5 l/ha Wing P toe te passen. Deze bespuiting dient na 7 tot 10 dagen te worden herhaald. Voor een goede werking is het verstandig Wing P toe te passen op een vochtige grond. Bij aanhoudend droog weer moet voorafgaand aan de toepassing worden berekend. Het beregenen is in deze situatie vaak al nodig voor het aanslaan van het gewas. Om eventueel reeds aanwezige onkruiden te bestrijden is het verstandig een contactherbicide toe te voegen. Bespuitingen dienen te worden uitgevoerd op droog gewas.

Dosering Wing P in prei:

- Plantprei**
- gesloten plantgaten, 1,5 l/ha (evt. na 7-10 dagen herhalen)
- Zaaiprei**
- kramstadium, 1 l/ha
 - vanaf 1e blad 3 - 5 cm, 1,5 l/ha

Zaaiprei: Zodra de prei is gezaaid is het advies direct 1 – 2 l/ha Stomp 400 SC toe te passen op een gesloten en vochtige grond. In de periode tussen kieming en de vorming van worteltjes, géén Stomp 400 SC toepassen. Wing P in zaaiprei dient na opkomst te worden toegepast. 1 l/ha in het kramstadium. Hierna 1,5 l/ha toepassen als het eerste blaadje 3 tot 5 cm lang is.

Om onkruiden te bestrijden die al boven staan is het verstandig een aparte bespuiting uit te voeren met een contactherbicide. Bespuitingen moeten worden uitgevoerd op een droog gewas.

Sjalotten

Zaaisjalotten: Zie uien

Plantsjalotten: Zie uien, met de toevoeging voor de plantuien.

Uien

Onkruidbestrijding in uien bestaat in principe uit een schema gebaseerd op verschillende bodemherbiciden zoals Stomp 400 SC, Pyramin DF en CIPC. Voor het beste resultaat kunnen bespuitingen met bodemherbiciden worden afgewisseld met één of enkele bespuitingen met contactherbiciden.

Wing P in uien dient na opkomst te worden toegepast, te beginnen in het kramstadium. De dosering is dan 1 l/ha. Zodra de eerste pijp 3 cm lang is kan een vervolgbespuiting met 2,0 l/ha Wing P worden uitgevoerd. De behandelingen met Wing P kunnen worden afgewisseld met één of twee bespuitingen met bijvoorbeeld Stomp 400 SC + Pyramin DF + CIPC. Bespuitingen moeten worden uitgevoerd op een droog gewas.



Onkruidvrije prei

In plantuien kan ook voor opkomst al een behandeling met Wing P worden uitgevoerd.

Dosering Wing P in Uien:

- kramstadium, 1 l/ha
- pijp 3 cm, 2 l/ha

Zonnebloemen

Wing P kan in zonnebloemen direct na zaai worden toegepast in een dosering van 4 l/ha.

Dosering Wing P in Zonnebloemen: 4 l/ha.

Belangrijke punten voor de toepassing van Wing P

- Toepassen op vochtige grond
- Gebruik voldoende water
- Bij een bespuiting rond opkomst, uitkijken met nachtvorst
- Niet spuiten als kort na de bespuiting veel neerslag wordt verwacht
- Bij bespuitingen niet overlappen; hiermee wordt overdosering voorkomen